Gebrauchsmuster

U1

0			
(11)	Rollennummer	G 89 03 672 _c 7	
(51)	Hauptklasse	B60R 25/02	
	Nebenklasse(n)	B63H 25/10	
(22) (23)	Anmeldetag	01.03.89 aus P 39 06 458.1	
(47)	Eintragungstag	29.06.89	
(43)	Bekanntmachung im Patentblatt	10.08.89	
(54)	Bezeichnung de	jezeichnung des Gegenstandes Sicherungsvorrichtung zur Diebstahlsicherung von Fahrzeugen, insbesondere für Schiffe	
(71)	Name und Wohns	itz des Inhabers weber, Wolfgang, 7801 Schallstadt, DE	
	LBE	Interesse an Lizenzvergabe unverbindlich erklärt	

LBE

Sicherungsvorrichtung zur Diebstahlsicherung

Die Erfindung betrifft eine Sicherungsvorrichtung zur Diebstahlsicherung, insbesondere für Schiffe (Sport-

boote), nach dem Oberbegriff des Anspruches 1.

Die Ausführung der Sicherungsvorrichtung soll einerseits die Funktion der Ruderanlage, im gesicherten Zustand, außer Kraft setzen und andererseits die bestimmungsgemäße Funktion während des Betriebes mit wenigen Handgriffen sicherstellen.

BE ist bekannt, zur Djebstahlstoherung von Fahrzeugen, die Lenkung eines Fahrzeuges durch ein Lenkradschloß, Lenkschloß, eine Vorrichtung zum Sperren der Dreibewegung und anderes zu blockieren, wobei diese Vorrichtungen als Zylinderschloß, schlüsselbetktigte Diebstahlsicherung, oder als Zylinderschloß ausgebildete Diebstahlsicherung und dergleichen, wie in den Offenlegunges und Fatentschriften 26 17 798, 26 15 912, 00 7 803, 01 01 694, DE 1802 584 C3 u.s.m. auf-

gezeigt, ausgebildet sind.

gezeigt, ausgeblickt sind.

Re ist außerdem bekrnnt, die Diebstahlsicherung nicht durch blockieren, sondern durch Trennen einer Lenkwelle auszubilden. Beispele dazu enthalten 2.B. die Offenlegungsschriften 26 37 655 oder 29 30 802 (Deutsches Patentamt). Bei den Blockier- und Spartvorrichtungen ist es als nachteilig anzusehen, daß durch entsprachenden Kraftaufwand durch einen Hebelarm (z.B. Lenkrad) die Sperre abgeschert warden kann. Bei einer die Lenkwelle trennenden Sicherungs variante ist der größere Platzbedarf und die Trennung vom Schloß und Schließmechanismus nachteilig. Bei allen Ausführungsvarianten ist es aber überhaupt nicht oder nur sehr umständlich möglich, diese nachträglich in ein Fahrzeug einzubauen, insbesondere in die Ruderanlage eines Schiffes-Weiterhin ist die Herstellung und Funktion eines Zylin-

derschlosses bekannt.
Da es notwendig ist, ein Fahrzeug, insbesondere ein
Schiff vor unbefugtem Gebrauch oder Diebetahl schützen zu
können, muß eine Vorrichtung geschaffen werden, die ein Fahren erschwert oder ganz unmöglich macht und die auch nachträglich in bestehende Lenk- bzw. Ruderanlagen eingebaut

40 werden kann.

10

15

20

25

30

35

45

50

55

Der Erfindung liegt deshalb die Aufgabe zugrunde, durch eine Vorrichtung zur Sicherung der Lenk-/Ruderanlage zu verhindern, daß Fahrzeuge, insbesondere Schiffe, unbefugt benutzt oder entwendet werden Können.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß durch die kennzeichnenden Merkmale des Anspruches 1 gelöst.

Weitere vorteilhafte Ausgestältungen der Erfindung ergeben sich aus den Kennzeichen der Unteransprüche.

Die mit der Erfindung erzielten Vorteile bestehen insbesondere darin, daß durch den Aufbau der Sicherungsvorrichtung die Kräfte, die an der Lenkvorrichtung aufgebracht werden, nicht an die Lenkwelle weitergegeben werden können. Es ist deshalb auch durch noch so große Kraftaufwendung keine Lenkwirkung zu erzielen. Außerdem ist durch den Aufbau der Sicherungsvorrichtung eine einfache und platzsparende Anbringung an einer Lenk-oder Ruderwelle gegeben, wobei auch der mögliche nachträgliche Einbau als Vorteil anzusehen ist. Weitere Vorteile ergeben sich aus den in den Zeichnungen dargestellten Ausführungsbeispielen, die im folgenden näher beschrieben werden. Es zeigen

Fig. 1 die Seitenansicht im Querschnitt mit den Riegelbolzen in entriegelten Zustand. Es ist zu sehen, daß die Riegelbolzen nicht in die Ausfräßungen eingreifen, aleo in entriegeltem Zustand sind, und somit alle Teile frei voneinander bewegt werden können. Veiterhin sind die Ringnut sowie die Bohrungen, der Drehring und die Abschlußplatte mit den Schrauben zu sehen.

10

15

30

35

40

45

55

Fig. 2 die Seitenansicht im Querschnitt mit den Riegelbolzen in verriegeltem Zustand, wobei hier zu sehen ist, daß die Riegelbolzen aus den Ausfräßungen im Drehring in die Bohrungen im inneren Vorrichtungsteil gedrückt wurden.

Fig. 3 die Draufsicht im Querschnitt mit den Riegelbolzen in entriegeltem Zustand. Die Riegelbolzen befinden sich in den Ausfräßungen im Drehring, in die sie durch die Federn gedrückt werden.

Fig. 4 die Draufsicht im Querschnitt mit den Riegelbol20 zen in verriegeltem Zustand. Hier ist sichtbar, daß durch
das Verdrehen des Drehringes die Riegelbolzen aus dessen
Ausfräßungen gedrückt und in die Bohrungen des inneren Vorrichtungstelles geschoben wurden.

Fig.5 die Seitenansicht im Querschnitt mit dem 25 Schloß in verschlossenem Zustand. Das gezeigte Schloß verschließt den Drehring, ist im Drehring verriegelt und steckt mit dem Sicherungsbolzen in der Nut des inneren Vorrichtungstelles.

Fig. 6 die Seitenansicht im Querschnitt in nicht verschlossenem Zustand, wobei bei dieser Variante zum Aufschließen das gesamte Schloß herausgenommen wird.

Fig. 7 die Draufsicht im Querschnitt in verschlossenem Zustand, wobei hier zu sehen ist, daß das Schloß mit dem Sicherungsbolzen die Vorrichtungsteile gegenseitig blockiert.

Fig. δ die Seitenansicht im Querschnitt mit dem im Drehring eingebauten Zylinderschloß und im Vorrichtungstell eingebauten Sicherungsbolzen in verschlossenem Zustand. Diese Abbildung zeigt insbesondere den Schließnechenismus, wobei zu seinen ist, daß der Sicherungsbolzen nicht mit dem Schloß verbunden ist, sondern durch dieses nur bewegt, also gegen die Kraft der Federn, in die Nut gedrückt wird.

Fig. 9 die Seitenansicht im Querschnitt gemäß der Funktion in Fig.8, in nicht verschlossenem Zustand, wobei hier gezeigt wird, wie die an dem Sicherungsbolzen angebrachte Feder diesen aus der Mut drückt.

Fig. 10 die Draufsicht der Vorrichtung im Querschnitt gem. Fig. 9 in nicht verschlossenem Zustand. Hier ist die freie Beweglichkeit der Vorrichtungsteile sichtbar.

Fig.11 die Draufsicht der Vörrichtung im Querschnitt 50 gem. Fig.8 in verschlossenem Zustand. Diese Barstellung zeigt, daß eich der Sicherungsbolzen in der Ringnut im Vorrichtungsteil 2 befindet und gleichzeitig der Bolzen des Schlosses in die Ausfräßung im Vorrichtungsteil 1 hinein-

Fig. 12 die Draufsicht im Querechnitt mit den beiden verschraubten Halbschalen, welche durch die in den Bohrungen sichtbaren Schrauben zusammengehalten werden. Fig.13 die Seitenaneicht der Sicherungevorrichtung mit der Darstellung und den Bezeichnungen der Draufsichtebenen. Die rautierte Filkohe stellt den Drehring der.

Fig.14 die Draufsicht auf die Sicherungsvorrichtung mit der Darstellung und den Bezeichnungen der Schnittansichten.

Fig. 15 die Unteransicht der Sicherungsvorrichtung. Hier wird die Anordnung der Schrauben gezeigt, mit denen die Abschlußplatte angeschraubt ist.

10

. 15

20

30

35

40

50

55

In der Fig. 1 sind die ineinander greifenden Vorrichtungsteile 1,2,3,8 gezeigt, wobei das Teil 2 die Rudervelle 10 umschließt, und Teil 1 das Teil 2 umschließt, Dabei ist um das Teil 1 der Drehring 3 gelagert, welcher die Riegelbolzen 4 gegen die Kraft der Federn 5 beim Verdrehen in die Ausfrüßungen 15 im Vorrichtungsteil 2 drückt. Weiterhin ist die Nut 6 für die Aufnahme des Sicherungsbolzens 13 gezeigt. Die Abschlüßplatte 8 ist mit Schrauben 9 an des Vorrichtungsteil 1 von unten angeschraubt und schließt

die Sicherungsworrichtung nach unten ab.

In der Fig.2 werden die gleichen Vorrichtungsteile wie in Fig.1 gezeigt, jedoch ist die Sicherungsworrichtung in verriegeltem Zustand. Durch den Drehring 3 sind die Riegelbolzen 4 in die Ausfräßungen 15 im Vorrichtungsteil 2 gedrückt, die Vorrichtung ist dadurch in sich værriegelt. Es ist eine bestimmungsgemäße Funktion der Lenk-/Ruderanlage hergestellt. Die Lenkkraft kann mit dem Lenk- oder dem

Ruderrad auf die Lenk- oder Ruderwelle 10 übertragen werden. Die Fig.3 zeigt die Sicherungevorrichtung in der Draufsicht im Querschnitt in entriegeltem Zustand. Die Riegel-

sicht im Querechnitt in entriegeltem Zustand. Die Riegelbolzen 4 greifen nicht in die Ausfräßbungen 15 im Vorrichtungsteil 2. Die auf dem Vorrichtungsteil 1 montierte Ruderpinne, oder das Ruderrad, ist somit nicht mit der Ruderwelle 10, än der Teil 2 montiert ist, verbunden. Der Sicherungszustand ist hergestellt.

Die Fig. 4 zeigt die Vorrichtung gem. Fig. 3, jedoch in verriegeltem Zustand. Der Drehring 3 ist soweit gedreht, daß durch ihn die Riegelbolzen 4 aus den Ausfräßungen 16 in die Ausfräßungen 15 gedrückt werden. Der bestimmungsgemäße Gebrauch der Ruderanlage ist hergestellt.

Die Fig.5 zeigt das Zylinderschloß 7 in verschlossenem Zustand, wobei der Sicherungsbolzen 13 des Schlosses in die umlaufende Nut 6 im Vorrichtungsteil 2 eingreift. Er verhin-

dert, daß der Drehring 3 gedreht werden und somit die Sicherungsvorrichtung zum Gebrauch der Ruderanlage verriegelt werden kann. Gleichzeitig wird verhindert, daß, nach Demontage der Abschlußplatte 8, das Vorrichtungsteil 1 von dem Vorrichtungsteil 2 abgehoben und dadurch die Sicherungsvorrichtung demontiert und entfernt werden kann.

Die Fig.6 zeigt die Vorrichtung gemäß Fig.5, jedoch in nicht verschlossenem Zustand. Das Zylinderschloß 7 mit den Sicherungsbolzen 13 ist aus der Λuefräßung 12 herausgenommen. Ein Drehen des Drehringes 3, um die Sicherungsvorrichtung zu verriegeln, ist somit möglich.

Die Fig. 7 zeigt die Draufsicht im Querschnitt in der Funktion gemäß Fig 5. Der Sicherungsbolzen 13 greift in die Ringnut 6 ein. Die Fig.8 zeigt die Seitenansicht im Querschnitt mit einer weiteren Ausführungsvariante des Schlosses 7 mit einem Sicherungsbolzen 13, wobei das Schloß fest in den Drehring 3 eingebaut ist. Im Vorrichtungsteil 1 ist ebenfalls ein

Bolzen 13 in einer Bohrung 12 mit einer Feder 11 eingebaut. Die Feder 11 drückt den Bolzen 13 nach außen, gegen das Schloß 7. Wenn die Vorrichtung verschlossen wird, so drückt ein Stempel aus dem Schloß 7 heraus gegen den Bolzen 13, so daß dieser gegen die Kraft der Feder 11 in die Nut 6 im

10 Vorrichtungsteil 2 gedrückt wird. Da der Stempel des Schlosses 7 hierbei in die Bohrung des Vorrichtungsteils 1 hineinragt, wird ein Verdrehen des Drehringes 3 verhindert. Gleichzeitig macht der in die Nut 6 gedrückte Bolzen 13 ein Abheben des Vorrichtungsteils 1 von dem Vorrichtungsteil 2 15 unmöglich. Das Herausnehmen des Zylinderschlosses entfällt

bei dieser Anordnung.
Die Fig. 9 zeigt die Seitensnsicht im Querschnitt mit der Funktion gem. Fig. 8, jedoch in nicht verschlossenem

Zustand.

20 Die Fig. 10 zeigt die Draufsicht im Querschnitt mit der Funktion gem. Fig. 9 in nicht verschlossenem Zustand.

Die Fig. 11 zeigt die Draufsicht im Querschnitt in der Funktion gem. Fig. 8 in verschlossenem Zustand.

Die Fig. 12 zeigt die Draufsicht im Querschnitt mit den 25 durch in Bohrungen 17 befindlichen Schrauben 14 zusammengeschraubten Halbschalen des Vorrichtungsteils 2.

Die Fig. 13 zeigt die Seitenansicht der Sicherungsvorrichtung. Es ist der Vorrichtungsteil 1 mit dem Wellenzapfen für die Befestigung der Ruderpinne oder des Ruderrades, der rautiert dargestellte Drehring 3 sowie die Abschlußplatte 8 gezeigt.

Die Fig. 14 zeigt die Draufsicht auf die Sicherungsvor-

richtung. Es ist der Vorrichtungsteil 1 gezeigt.

Die Fig. 15 zeigt die Unteransicht auf die Sicherungs-35 vorrichtung. Es ist die Abschlußplatte 8 mit den Schrauben 5 gezeigt.

Hierzu 15 Zeichnungen



dusammen fassing:

Durch die erfindungsgemäße Sicherungsvorrichtung ist es möglich, bei Sportbooten die Verbindung zwischen Ruderpinne/ Ruderrad und der Ruderwelle zu trennen und somit die Lenkeigenschaften des Ruders zu nehmen. Es wird dadurch die Benutzung eines Schiffes, und somit auch schon der Sinn einer Wegnahme, für Unbefugte unmöglich gemacht. Andererseits wird für den berechtigten Benutzer die Ver- oder Entriegelung der Sicherungsvorrichtung durch einen abschließbaren Drehring ermöglicht. Durch werden Riegelbolzen bewegt und dadurch die beiden Hauptteile der Vorrichtung, die jeweils mit der Ruderpinne und dem Ruderrad oder der Ruderwelle fest verbunden sind, verbunden oder getrennt. Die Sicherungsvorrichtung selbst kann mit einem eingebauten Zylinderschloß gegen unbefugte Benutzung und gegen Diebstahl verriegelt werden. Außerdem ist durch die erfindungsgemäße kompakte Bauweise eine Montage auch in bereits bestehende Rudaranlagen ermöglicht.

Schutzansprüche:

1 Sicherungsvorrichtung zur Diebetahleicherung von Fahrzeugen, inebesondere für Schiffe) dadurch gekennzeichnet, daß durch einen abschließkaren Drehring an der Sicherungsvorrichtung, in dieser eine Riegelmechanik bewegt wird, mit der die Sicherungsvorrichtung verriegelt und entriegelt wird und dadurch die Verbindung zwiechen Lenk10 vorrichtung und Lenkwelle hergestellt oder getrennt wird.

2. Sicherungsvorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, diß das Vorrichtungsteil 2 aus zwei Malbschalen besteht und an der Ruderwelle 10, mit in den Halbschalen in Bohrungen 17 versenkten Schrauben 14, festge-

15 schraubt wird.

::

THE STREET AND ADDRESS OF THE PARTY AND PERSONS ASSESSED.

 Sicherungsvorrichtung nach den Ansprüchen 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, daß in dem Vorrichtungsteil 2 Ausfräßungen 15 sind, in die die Riegelbolzen 4 eingrei-

fen können.

Sicherungsvorrichtung nach den Ansprüchen 1 - 3, dadurch gekennzeichnet, daß in dem Vorrichtungsteil 1 eine Bohrung 12 ist, in die der Sicherungssrift des Schlosses 7 eingreifen kann und das Vorrichtungsteil 2 eine Ringnut 6 hat, in die der Sicherungsstift des Schlosses eingreift, wenn der Drehring mit dem Schloß verschlossen wird.

 Sicherungsvorrichtung nach den Ansprüchen l - 4, dadurch gekennzeichnet, daß das Vorrichtungsteil l Λusfräßungen 15 hat, in denen sich die Riegelbolzen 4 bewegen.

6. Sicherungsvorrichtung nach den Änsprüchen 1 - 5, da30 durch gekennzeichnet, daß in den Ausfräßungen 15 in dem
Vorrichtungsteil 1 Federn 5 sind, die die Riegelbolzen 4,
beim Verdrehen des Drehringes 3 in die Entriegelungsstellung, nach außen in die Ausfräßungen 16 des Drehringes
3 drücken.

 7. Sicherungsvorrichtung nach den Ansprüchen 1 - 6, dadurch gekennzeichnet, daß in dem Drehring 3 eine Bohrung 12 ist, in die das Schloß 7 zum Abschließen des Dreh-

ringes 3 verriegelt wird.

8. Sicherungsvorrichtung nach den Ansprüchen 1-7, dadurch gekennzeichnet, daß das Vorrichtungsteil 1 einen Wellenzapfen hat, an dem das Ruderrad oder die Ruderpinne

befestigt wird.

9. Šicherungevorrichtung nach den Ansprüchen 1-8, dadurch gekennzeichnet, daß an die Unterseite der Vorrichtung mittels Schrauben 9 eine Abschlußplatte 8 geschraubt wird, welche in der Mitte eine Bohrung zum Durchlaß der Ruderwelle 10 hat, die Teile 1 und 2 durch einen Führungsring 20 exakt führt und die ganze Sicherungsvorrichtung nach unten abschließt.

10. Sicherungsvorrichtung nach den Ansprüchen 1-9, dadurch gekennzeichnet, daß das Vorrichtungsteil 2 an der Innenseite auch als Vier- oder Vielkantprofil ausgestaltet

sein kann.

50



23-03-89















